

Käyttöohje

- **Delta-Lite® Conformable** Elastisesta, lasikuitua sisältävästä neulemateriaalista valmistettu lasikuitukipsiside, saatavilla valkoisena ja monissa eri väreissä.
- **Delta-Lite® Plus** Lasikuitua sisältävästä neulemateriaalista valmistettu lasikuitukipsiside, saatavilla valkoisena ja monissa eri väreissä.
- **Delta-Lite®** Lasikuitua sisältävästä neulemateriaalista valmistetut lasikuituvahvikeliuskat, saatavilla vain valkoisena. Liuskat on tarkoitettu synteettisten kipsien vahvistamiseen.
- **Delta-Cast® Conformable** Elastisesta, polyesteriä sisältävästä neulemateriaalista valmistettu lasikuiduton kipsiside, saatavilla valkoisena ja monissa eri väreissä.
- **Delta-Cast® Elite** Elastisesta, polyesteriä sisältävästä neulemateriaalista valmistettu lasikuiduton kipsiside, saatavilla valkoisena ja monissa eri väreissä.
- **Delta-Cast® Prints** Elastisesta, polyesteriä sisältävästä neulemateriaalista valmistettu lasikuiduton kipsiside, saatavilla monissa eri kuoseissa.
- **Delta-Cast®** Elastisesta, polyesteriä sisältävästä neulemateriaalista valmistetut lasikuiduttomat vahvikeliuskat, saatavilla vain valkoisena. Liuskat on tarkoitettu synteettisten kipsien vahvistamiseen.

Tuotteiden ominaisuudet

Delta-Lite®-kipsisiteet, -vahvikeliuskat ja -lastat sekä Delta-Cast®-kipsisiteet on valmistettu kudotusta materiaalista, joka on kyllästetty polyuretaanihartsilla. Hartsin kovettumisprosessi alkaa, kun tuote altistuu ympäristön kosteudelle tai kun se kastetaan veteen. Delta-Lite®- ja/tai Delta-Cast®-tuotteista valmistettujen kipsien kovettumisaika on noin 3–5 minuuttia, ja kipsi kestää varausta noin 20 minuutin kuluttua kipsauksesta. Ajat vaihtelevat kipsityypistä ja ympäristötekijöistä riippuen. Valmiit kipsit ja lastat ovat kevyitä, kestäviä, huokoisia ja röntgennegatiivisia.

Käyttötarkoitus ja käyttöaiheet

Synteettiset kipsi- ja lastasiteet on tarkoitettu kipsaus- ja/tai lastoitustoimenpiteissä aikaan saatavaan ulkoiseen jäykkään immobilisaatioon.

Ulkoisen jäykkän immobilisaation käyttöaiheita ovat esimerkiksi seuraavat:

- luumurtumien immobilisaatio
- Pehmytkudoksen ja nivelten vammojen hoito.
- Immobilisaatio anatomisten epämuodostumien korjaus- tai ehkäisyhoidoissa
- Erityiset ortoosi- ja proteesisovellukset
- Kipsaus paineen poistoa varten

Pätevän terveydenhuollon ammattilaisen on tehtävä kaikki tuotteiden käyttöä koskevat päätökset.

Käyttöohjeet

Tuotteet on tarkoitettu pätevien terveydenhuollon ammattilaisten käyttöön.

1. Aseta sopivat pehmusteet koko immobilisoitavalle alueelle.
2. Käytä suojakäsineitä koko työskentelyn ajan, jotta hartsia ei pääse kosketuksiin ihon kanssa.
3. Valitse tarkoitukseen sopivan levyinen Delta-Lite®- tai Delta-Cast®- kipsiside.
4. Avaa kukin suojapakkauksen juuri ennen tuotteen käyttämistä yksi rulla kerrallaan.
5. Suojapakkauksen avaaminen:
 -  Pujota sormenpää pussin yläreunassa oleviin aukkoihin, jotta saat pussista hyvän otteen.
 -  Ota peukalolla kiinni loven vierestä
 -  Vedä toisella kädellä itseesi ja alaspäin.
6. Upota siderulla puhtaaseen, huoneenlämpöiseen veteen (20-25°C, 68-77°F) ja purista sitä lujasti 1–3 kertaa rullan ollessa veden alla. Ota rulla pois vedestä ja purista sitä kevyesti, jotta ylimääräinen vesi valuu pois. Mitä enemmän vettä puristetaan pois, sitä nopeammin kipsiside kovettuu (kolme puristuskertaa antaa sinulle noin kolme minuuttia työskentelyaikaa). Lämpimämpi vesi lyhentää kovettumisaikaa ja kylmempi vesi pidentää sitä. Lämpimämpi vesi voi myös aiheuttaa enemmän eksotermiaa.
7. Delta-Lite®- ja Delta-Cast®-kipsisiteet: Kiedo sidettä spiraalimaisesti kipsattavan raajan ympärille. Kerrosten tulee mennä osittain toistensa päälle (1/2 tai 2/3 siteen leveydestä). Venyttä sidettä hieman, jotta saat sen istumaan hyvin. Ole kuitenkin varovainen, ettet kiedo sidettä liian tiukalle. Delta-Lite®-vahvikeliuskat: Upota liuskat huoneenlämpöiseen veteen ja aseta kohtiin, jotka vaativat lisävahvistusta. Peitä kipsisidekerroksella. Vahvikeliuskoja voidaan käyttää myös erikseen ilman kipsisidettä : niistä voidaan muotoilla jäykkiä ortopedisiä lastoja tai tukia.
8. Delta-Cast®-kipsisiteiden jäykkyyttä voidaan säädellä, joten niitä voidaan käyttää vammautuneen alueen stabilointiin, funktionaaliseen tukemiseen tai täydelliseen immobilisaatioon. Kipsin jäykkyys riippuu päällekkäisten sidekerrosten määrästä (mitä useampia kerroksia, sitä jäykempi kipsi). Immobilisaation takaamiseksi painoa varaamattomille alueille tulee kiertää 3–4 kerrosta sidettä ja painoa varaaville 5–8 kerrosta. Delta-Lite®-kipsisiteet on sitä vastoin tarkoitettu vain jäykkään immobilisaatioon. Painoa varaamattomille alueille tulee kiertää 3–4 kerrosta sidettä ja painoa varaaville 5–8 kerrosta sidettä.
9. Saavuttaaksesi hyvän laminaation silota kukin sidekerros ennen uuden lisäämistä sekä hiero valmiin kipsin pintaa poistaaksesi mahdolliset rypyt. Kipsi jähmettyy lopulliseen muotoonsa, kun kipsattavaa raajaa pidetään halutussa asennossa noin 30 sekunnin ajan siinä vaiheessa, kun materiaali alkaa kovettua.
10. Delta-Lite®- ja Delta-Cast®: kipsisiteistä muotoillut kipsit ja lastat kovettuvat noin 3–5 minuutissa ja ne kestävät varausta noin 20 minuutin kuluttua kovettumisesta. Ajat vaihtelevat kipsityypistä ja ympäristötekijöistä riippuen.



11. Jos kipsiä tarvitsee muotoilla esim. hoitoaukon tekemiseksi, tee se heti, kun kipsi on kovettunut. Käytä BSN medicalin kipsisaksia tai kipsisahaa.
12. Kipsiä voidaan vahvistaa tai korjata ylimääräisellä siteellä tai lastoilla tarpeen mukaan. Aseta uusi side siten, että sen reunat menevät päällekkäin. Jätä mahdollisesti toinen aukko. Käytä asetustapana märkeä märeille -tekniikkaa, jotta side kiinnittyy alkuperäiseen kipsiin.
13. Kaikki kipsisiteet, vahvisteluskat ja lastat ovat röntgennegatiivisia. "Kipsattujen alueiden röntgenkuvauksissa tulee käyttää samanlaisia säätöjä kuin kipsaamattomienkin alueiden kuvauksissa."
14. Delta-Cast®-tuotteet voidaan poistaa saksilla leikkaamalla. Delta-Lite®- ja Delta-Cast-sovelluksien, joissa käytetään useampaa kuin viittä kerrosta, poistamiseen on käytettävä oskilloivaa kipsisahaa terävällä terällä. Tylsän terän käyttäminen voi johtaa lämmön uodostumiseen tai vahingoittaa potilasta. Varmista, että kipsi on täysin kuiva ennen sahan käyttöä, sillä märkä kipsi aiheuttaa lämmön kertymistä.

Varoitukset ja varotoimet

- Haava tulee sitoa ennen lastan asettamista.
- Ihon kosketusta kovettumattomaan polymeeriin on vältettävä; jos näin käy vahingossa, kevyt alkoholilla tai asetonilla pyyhkiminen voi auttaa poistamaan hartsin iholta.
- Kerro potilaalle, että kipsi/lasta tuntuu lämpimältä kovettumisen aikana.
- Liiallinen eksotermia voi aiheuttaa palovammoja. Seuraavat syyt voivat lisätä lämmön kehittymistä:
 - Kipsisiteen aktivoimiseen käytetyn veden lämpötila on ollut yli 25°C (77°F).
 - Kipsisiderullaa on puristettu liian monta kertaa sen ollessa upotettuna veteen.
 - Kipsisidettä on kierretty raajan ympärille liian monta päällekkäistä kerrosta.
 - Kipsisiteestä on puristettu pois liikaa vettä ennen kipsauksen aloittamista.
 - Ilmanvaihtoa kipsin ympärillä on rajoitettu, esimerkiksi:
 - Käyttämällä elastista sidettä kipsin päällä tai
 - Peittämällä kipsi peitolla tms.
- Lisää tarvittaessa ylimääräisiä pehmusteita esimerkiksi luuston kohoumiin.
- Neuvo potilasta seuraavasti:
 - Potilaan on vältettävä voimakkaita liikkeitä, jotka voivat pahentaa vammaa tai vaarantaa kipsin eheyden
 - Kipsin saa upottaa veteen vain, kun pätevä terveydenhuollon ammattilainen on antanut siihen luvan ja kun käytetään vedenpitävää pehmustetta (Delta-Dry®). Kuivaa ylimääräinen kosteus pois pyyhkeellä painelemalla
 - Kipsatun alueen ympäristössä saa käyttää vain mietoa, ihoa ärsyttämätöntä saippuaa ja lian, hiekan tai muiden vierasesineiden joutumista kipsin alle on vältettävä, sillä ne voivat aiheuttaa ihoärsytystä
 - Kipsin alle ei saa työntää vierasesineitä
- Älä käytä, jos pakkaus on jo avattu tai vaurioitunut.
- Tuotteen tulee olla kauttaaltaan pehmeää ja taipuisaa
- Älä käytä laitetta uudelleen.

Kovettumaton polyuretaanihartsit sisältää isosyanaatteja, jotka voivat hengitettäessä aiheuttaa herkistymistä ja silmiin tai iholle joutuessaan ärsytystä. Isosyanaatit ovat erittäin vähän haihtuvassa muodossa.

Otetuista ilmanäytteistä on todettu, ettei isosyanaattia esiinny havaittavissa määrin synteettisten kipsiteippien asettamisen aikana.

Tuotteen säilyttäminen

Delta-Lite®- ja Delta-Cast®-kipsisiteet ja -vahvikeliuskat on yksittäispakattu. Varo rikkomasta suoja-pakkausta ennen tuotteen käyttöä, sillä pakkauksen rikkoutuminen johtaa tuotteen ennenaikaiseen kovettumiseen. On suositeltavaa, että tuotetta säilytetään huoneenlämmössä (15–25 °C / 59–77 °F). Lyhytaikainen altistuminen korkeammille lämpötiloille on sallittua. Purista tuotetta kevyesti ennen suoja-pakkauksen avaamista; tuotteen tulisi antaa periksi. Älä käytä kovettunutta tuotetta. Viimeinen käyttöpäivä on ilmaistu jokaisen pakkauksen etiketissä muodossa vuosi-kuukausi. Parhaan tuloksen varmistamiseksi on suositeltavaa, että varastossa oleva tuotepino kierrätetään pystysuoraan (ylin alas ja alin ylös) joka 3. – 6. kuukausi pitkittyneen varastoinnin aikana

Tulenarkuus

Kovettumaton polyuretaaniside palaa, mikäli se joutuu kosketuksiin avotulen kanssa. Kovettunut kipsi ei sen sijaan ole yleensä tulenarka, kuten USA Flammable Fabrics Act:issa (CS-191-53) ja NFPA Standardissa 702-1975 on määritetty.

Tuotteen hävittäminen

Kipsit voidaan hävittää polttamalla tai muun kaatopaikkajätteen mukana paikallisia säädöksiä noudattaen. Mikäli hävitetään käyttämättömiä tuotteita, suoja-pakkaukset tulee avata ennen hävittämistä, jotta hartsit pääsee kovettumaan.

Huomautus

Kaikki tähän laitteeseen liittyvät vakavat vahingot tulee raportoida BSN medical Inc.:lle (BSN medical GmbH Euroopan unionin alueella) ja oman valtioiden toimivaltaiselle viranomaiselle.